

**PENGARUH KATALIS HClO_4 DAN KATALIS H_2SO_4 TERHADAP
PROSENTASE HASIL DAN KADAR ASETIL PADA
PEMBUATAN SELULOSA ASETAT**

SKRIPSI



**MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA**

KK S

KK

MP.K. 404/94

uto

P

Oleh :

DWI PRASETYO UTOMO

NPM. : 088310160

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1989**

**PENGARUH KATALIS HClO_4 DAN KATALIS H_2SO_4 TERHADAP
PROSENTASE HASIL DAN KADAR ASETIL PADA
PEMBUATAN SELULOSA ASETAT**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Akhir Dan
Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai
Gelar Sarjana Kimia Pada FMIPA
Universitas Airlangga
Surabaya**

Oleh :

DWI PRASETYO UTOMO

NPM. : 088310160

Disetujui oleh :



DR. A.M. SOEWANDI J.S.
Pembimbing I

Dra. Ny. PRATIWI PA
Pembimbing II

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah saya panjatkan doa ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul

" PENGARUH KATALIS HClO_4 DAN KATALIS H_2SO_4 TERHADAP PROSENTASE HASIL DAN KADAR ASETIL PADA PEMBUATAN SELULOSA ASETAT "

Skripsi ini disusun dalam memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Kimia di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga Surabaya.

Pada kesempatan ini saya menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada Dr. Ami Soewandi JS selaku Pembimbing I dan Dra. Pratiwi P selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing selama penelitian sehingga skripsi ini dapat selesai.

Tak lupa saya ucapkan terima kasih kepada :

1. Segenap dosen dan karyawan jurusan Kimia FMIPA Unair.
2. Ibunda yang tercinta dan kakak serta adikku yang tersayang.
3. Ir. Amirah Widodo selaku dosen wali.
4. Rekan - rekan, Yoko & Yanti, Koko & Kiki, Cahyo & Lily, Suparman, Anugrah, Agung N, Ashari M serta Mbak Lies.
5. Adik-adik mahasiswa, Alfinda "titing", Nanik, Iin, Heppy, Arief dan Zuhri.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, tetapi saya berharap semoga dapat bermanfaat untuk penelitian selanjutnya.

Surabaya, Desember 1989

Penyusun

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh katalis HClO_4 dan katalis H_2SO_4 terhadap prosentase hasil dan kadar asetil pada pembuatan selulosa asetat.

Selulosa asetat hasil penelitian sebelum dilakukan uji kuantitatif dilakukan uji secara kualitatif terlebih dahulu dengan uji kelarutan, uji noda dan spektra infra merah. Dari seluruh hasil uji kualitatif diperoleh hasil yang positif, bahwa terbentuk selulosa asetat.

Pada penentuan prosentase hasil dilakukan dengan penimbangan hasil beberapa kali sampai diperoleh berat konstan, dan kemudian dibandingkan dengan hasil secara teoritis. Penentuan kadar asetil dilakukan dengan metoda saponifikasi dengan titrasi balik.

Dari hasil penelitian diperoleh prosentase hasil yang tidak berbeda, sedangkan kadar asetil dari selulosa asetat dengan katalis HClO_4 lebih besar dari pada dengan katalis H_2SO_4 .